

عنوان مقاله:

ارزیابی امکان تفکیک اختلال اضطراب فراگیر و وسواس جبری-فکری با استفاده از سیگنال قلبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدرضا حسینی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پزشکی، گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مهدی آذرنوش - استادیار گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

اضطراب یک جز طبیعی و غیر قابل اجتناب در زندگی هر فرد است. واژه‌ی اضطراب یک واژه کلی است که دربرگیرنده ی تغییرات جسمی، روانی و رفتاری میباشد. که در رویارویی با تهدید و خطر به طور خودکار رخ میدهند. شناخت زودرس این اختلالات، مداخله ی اولیه در جهت درمان آنها را تسهیل می کند. این مداخله باعث کاهش فشار، ناتوانی رویارویی با بیماری میشود. به این دلیل است که پزشکان باید بتوانند به سرعت، اختلالات اضطرابی را تشخیص دهند و درمان را آغاز نمایند. در حال حاضر درمان های در دسترس برای اختلالات اضطرابی در زمره ی موثرترین درمان هادر روانپزشکی هستند. در شکل گیری این اختلالات مجموعه ایی از عوامل مانند سابقه ی خانوادگی، زمینه ی ژنتیک و خانوادگی، شرطی شدن، باورها و عقاید شخص و اجتماع و توانایی بیان احساسات موثرند. در همین زمینه دو بیماری باماهیت یکسان و همپوشانی گسترده علایم بالینی با عنوان اختلال اضطراب فراگیر و اختلال وسواس جبری-فکری جهتبررسی بیشتر و استفاده از روشهای مهندسی و آماری انتخاب گردیده است. سعی بر این شده تا با استفاده از سیگنالقلبی و بطور ویژه استخراج و بررسی HRV در دو گروه مبتلا و یک گروه شاهد یا سالم به دنبال نشانه هایی برای افتراق سیستمی این دو بیماری باشیم. با استخراج ویژگیهای لازم و استفاده از شبکه عصبی با دادن مقدار HRV در دو حالتاستراحت و تنفس عمیق و سریع، برای گروه های مورد آزمایش ضمن اینکه به نوع اختلال فرد پی برده شده است، تمایز بین افراد سالم و بیمار با صحت برابر 87.8 درصد به دست آورده شده است.

کلمات کلیدی:

اضطراب، اختلال اضطراب فراگیر، اختلال وسواس جبری-فکری، الکتروکاردیوگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832035>

